

ESPECIALIZACIÓN INTERNACIONAL EN MANEJO Y CONSERVACIÓN DE BOSQUES TROPICALES Y BIODIVERSIDAD

Esta especialización provee una visión integral, interdisciplinaria y sumamente actualizada del manejo de ecosistemas tropicales para la producción y la conservación. Además, permite al estudiante profundizar en una amplia gama de temas: dimensiones sociales, políticas, económicas y ecológicas del manejo adaptativo de paisajes multifuncionales; el desarrollo y la aplicación de estándares para el buen manejo de ecosistemas naturales y plantados para la provisión de servicios ecosistémicos dentro del marco de la Evaluación de los Ecosistemas del Milenio (incluyendo entonces la gama desde la regulación del clima hasta la provisión de agua y productos forestales, tanto maderables como no maderables).

El enfoque y la calidad del plan académico se fundamentan en el liderazgo reconocido del CATIE en este campo. En manejo y conservación de bosques tropicales y biodiversidad formamos profesionales con competencias, conocimientos y destrezas para el análisis y la resolución de problemas complejos que se presentan al plantear la integración de la producción y la conservación en un solo marco de provisión de servicios ecosistémicos para el desarrollo de los países de la región.

Vinculación entre especialización y maestría

Los estudiantes que cursan la especialización, pueden continuar con la maestría, ya sea de manera inmediata a la finalización de la misma o máximo tres años después. Para ello deben cumplir con los requerimientos de proyecto de tesis y tesis establecidos para la maestría (consultar documento de la Maestría Internacional Académica en Manejo y Conservación de Bosques Tropicales y Biodiversidad).

Estructura general y cursos que se ofrecen

Para obtener el certificado de especialización, el estudiante debe aprobar un mínimo de 33 créditos académicos, según se indica a continuación.

- Cursos básicos o de tronco común: tres cursos, con un total de 9 créditos académicos.
- Cursos de la especialidad en Manejo y Conservación de Bosques Tropicales y Biodiversidad: cinco cursos, para un total de 15 créditos académicos.
- Cursos electivos: un mínimo de 9 créditos académicos (estos cursos se eligen de acuerdo al interés y necesidad de cada estudiante).

Cursos básicos o de tronco común (9 créditos)

- Consideraciones ecológicas, económicas y sociales en la producción agrícola y el manejo de los recursos naturales (3 créditos)
- Herramientas estadísticas para la investigación en agricultura y manejo de recursos naturales (3 créditos)
- Bases y herramientas para la investigación técnica y científica (3 créditos)
- Inglés (no tiene créditos académicos ni de investigación)

Cursos de especialidad (15 créditos)

- Introducción al manejo integrado de bosques para la producción y la conservación (3 créditos)
- Ecología y biología de la conservación para el manejo de bosques y biodiversidad (3 créditos)
- Manejo diversificado de bosques naturales (3 créditos)
- Manejo de áreas protegidas, corredores biológicos y zonas de amortiguamiento (3 créditos)
- Política y gobernanza del ordenamiento de los recursos naturales (3 créditos)

Cursos electivos (el estudiante debe aprobar al menos 9 créditos, seleccionando entre los siguientes cursos):

a) Curso electivos de la misma maestría

- Ecología de paisajes (3 créditos)
- Silvicultura y manejo de plantaciones forestales (4 créditos)
- Manejo de vida silvestre (3 créditos)
- Cambio global y manejo de los recursos naturales (3 créditos)
- Diseño, monitoreo y evaluación de proyectos (3 créditos)

b) Cursos electivos ofrecidos por otras maestrías

- Métodos cuantitativos para el análisis económico (3 créditos)
- Economía ambiental y de los recursos naturales (3 créditos)
- Desarrollo rural y creación de institucionalidad (3 créditos)
- Economía del cambio climático (3 créditos)
- Métodos cualitativos para investigación y acción participativa (3 créditos)
- Valoración económica del medio ambiente (3 créditos)
- Economía y desarrollo sostenible (3 créditos)
- Bases hidrológicas para el manejo y gestión de cuencas (3 créditos)
- Manejo y gestión integral de cuencas hidrográficas I (3 créditos)
- Manejo y gestión integral de cuencas hidrográficas II (3 créditos)
- Gestión del riesgo a desastres (3 créditos)
- Manejo y gestión integral de recursos hídricos (3 créditos)
- Ordenamiento territorial para el desarrollo rural (3 créditos)
- Sistemas de información geográfica (3 créditos)
- Bases técnicas y conceptuales sobre agroforestería y agricultura sostenible (3 créditos)
- Agroforestería con cultivos anuales y perennes (3 créditos)
- Sistemas silvopastoriles: producción sostenible y servicios ambientales (3 créditos)
- Sistemas agrícolas sostenibles (3 créditos)
- Agrobiodiversidad y seguridad alimentaria (3 créditos)
- Manejo agroecológico de plagas y enfermedades (3 créditos)
- Metodologías de investigación en agroforestería y agricultura sostenible (3 créditos)
- Planificación agrícola y agroforestal (3 créditos)
- Implementación participativa de sistemas de producción sostenible (3 créditos)
- Tópicos especiales (1 a 2 créditos cada uno)

Organización de los cursos por trimestre

Curso	Créditos	Trimestre
Consideraciones ecológicas, económicas y sociales en la producción agrícola y el manejo de los recursos naturales	3	I
Herramientas estadísticas para la investigación en agricultura y manejo de recursos naturales	3	I

Bases y herramientas para la investigación técnica y científica	3	I
Bases técnicas y conceptuales sobre agroforestería y agricultura sostenible	3	I
Introducción al manejo integrado de bosques para la producción y la conservación	3	I
Bases hidrológicas para el manejo de cuencas	3	I
Economía y desarrollo sostenible	3	I
Métodos cuantitativos para socioeconomistas	4	II
Economía ambiental y de los recursos naturales	4	II
Política y gobernanza del ordenamiento de los recursos naturales	3	II
Cambio global y manejo de recursos naturales	3	II
Manejo y gestión integral de cuencas I	3	II
Sistemas de información geográfica	3	II
Agroforestería con cultivos anuales y perennes	3	II
Sistemas agrícolas sostenibles	3	II
Planificación agrícola y agroforestal	3	II
Ecología y biología de la conservación para manejo de bosques y biodiversidad	3	II
Economía del cambio climático	3	III
Valoración económica del medio ambiente	3	III
Métodos cualitativos para investigación y acción participativa	3	III
Diseño, monitoreo y evaluación de proyectos	3	III
Manejo y gestión integral de cuencas hidrográficas II	3	III
Manejo y gestión integral de recursos hídricos	3	III
Manejo diversificado de bosques naturales	3	III
Manejo de vida silvestre	3	III
Manejo de áreas protegidas, corredores biológicos y zonas amortiguamiento	3	III
Silvicultura y manejo de plantaciones forestales	3	III
Agrobiodiversidad y seguridad alimentaria	3	III
Sistemas silvopastoriles: producción sostenible y servicios ambientales	3	III
Manejo agroecológico de plagas y enfermedades	3	III
Metodologías de investigación en agroforestería y agricultura sostenible	3	III
Ordenamiento territorial para el desarrollo rural	3	IV
Gestión del riesgo a desastres	3	IV
Desarrollo rural y creación de institucionalidad	3	IV
Ecología de paisajes	3	IV
Gestión del riesgo a desastres	3	IV
Implementación participativa de sistemas de producción sostenible	3	IV

Duración

La especialización tiene una duración de al menos 9 meses, divididos en tres trimestres, pudiéndose prolongar hasta 11 meses (de mediados de enero a inicios de diciembre).

Admisión

Se valora el *curriculum vitae*, el desempeño académico universitario y las respuestas a los cuestionarios de razonamiento lógico y especialidad (disponibles en este mismo sitio web en el ítem Admisiones). Es preferible tener alguna experiencia profesional en el área en la cual desee cursar sus estudios.

Nivel académico

Grado mínimo de bachiller universitario.

Contactos

Ariadne Jiménez, encargada de la Unidad de Admisiones de la Escuela de Posgrado
ajimenez@catie.ac.cr, teléfono: (+506) 25582631

Bryan Finegan, coordinador académico del Programa de Posgrado en Manejo y Conservación de Bosques Tropicales y Biodiversidad
bfinegan@catie.ac.cr, teléfono: (+506) 25582618